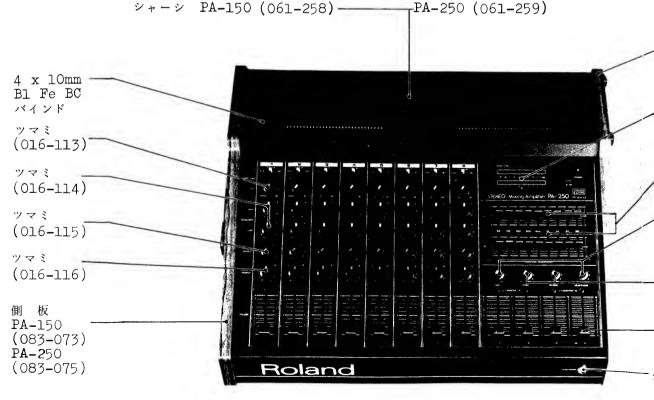
# PA-80/150/250 SERVICE NOTES

製品改良に伴い、一部の回路及び基板は製造番号により異る。各項に、適用製造番号が示されている。

仕 様

PA-80 PA-150 PA-250 定 格 出 力 (rms) 8 ohms: 30W + 30W60W + 60W100W + 100W 75W + 75W4 ohms: 40W + 40W125W + 125Wインプット チャンネル: 6 チャンネル -50dBm to -10dBm 8 チャンネル PHONO: -50dBm at lkHz AUX: -20dBmミキシング・バス: OdBmエコー・リターン: -20dBm アウトプット +4dBm マスター: レコーディング: OdBmエコー・センド: OdBmスピーカー: 最低許容負荷 4 ohms グラフィック・イコライザー:なし 63-125-250-500Hz/1-2-4-8-16kHz 予備コンセント: 最大 300W (100/117V only) 最大 150VA 300VA 500VA 消費電力: 外形寸法: 473W x 175H x 415D mm 603W x 190H x 475D 505Dmm 量: 12kg 16kg 20kg



VR. EWKEPAK15B54 ボタン VR. EWKEPAK15B14 (026-217)(016-009)シャーシ (026-215)(061-257)ツマミ スイッチ (016-113)(パーツリスト参昭) スイッチ SLR023(001-279) VR. EVH6PAK15B54 (028-519)SLP-135B' -(019-034)5 x 20 mm トラス VR. EWKEPFK15B14 (026-223)Roland V R. EVH6PAK15A54 (028-508)VR. EVH6PAK15B54 (028-519)ツマミ VR. VR. EVH8MA360B15 (016-098)EVH6PAK15B15 (028-005)(083-071)(083 - 072)(028-509)機種表示なきものは 共通部品 ヒューズ・ホルダー 取 手

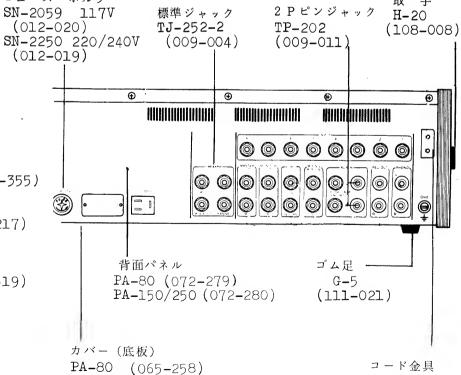
PA-150 (065-259)

PA-250 (065-260)

側 板 (O12 PA-150 (083-074) PA-250 (083-076) カバー (064-256) LED LD-002R(red) (019-030) LD-002G(green)(019-031) VR. EVA-T11C16G10K(028-355) ツマミ (016-033) VR. EWKEPAK15B54 (026-217) ツマミ (016-113) VR. EVH6PAK15B54 (028-519)

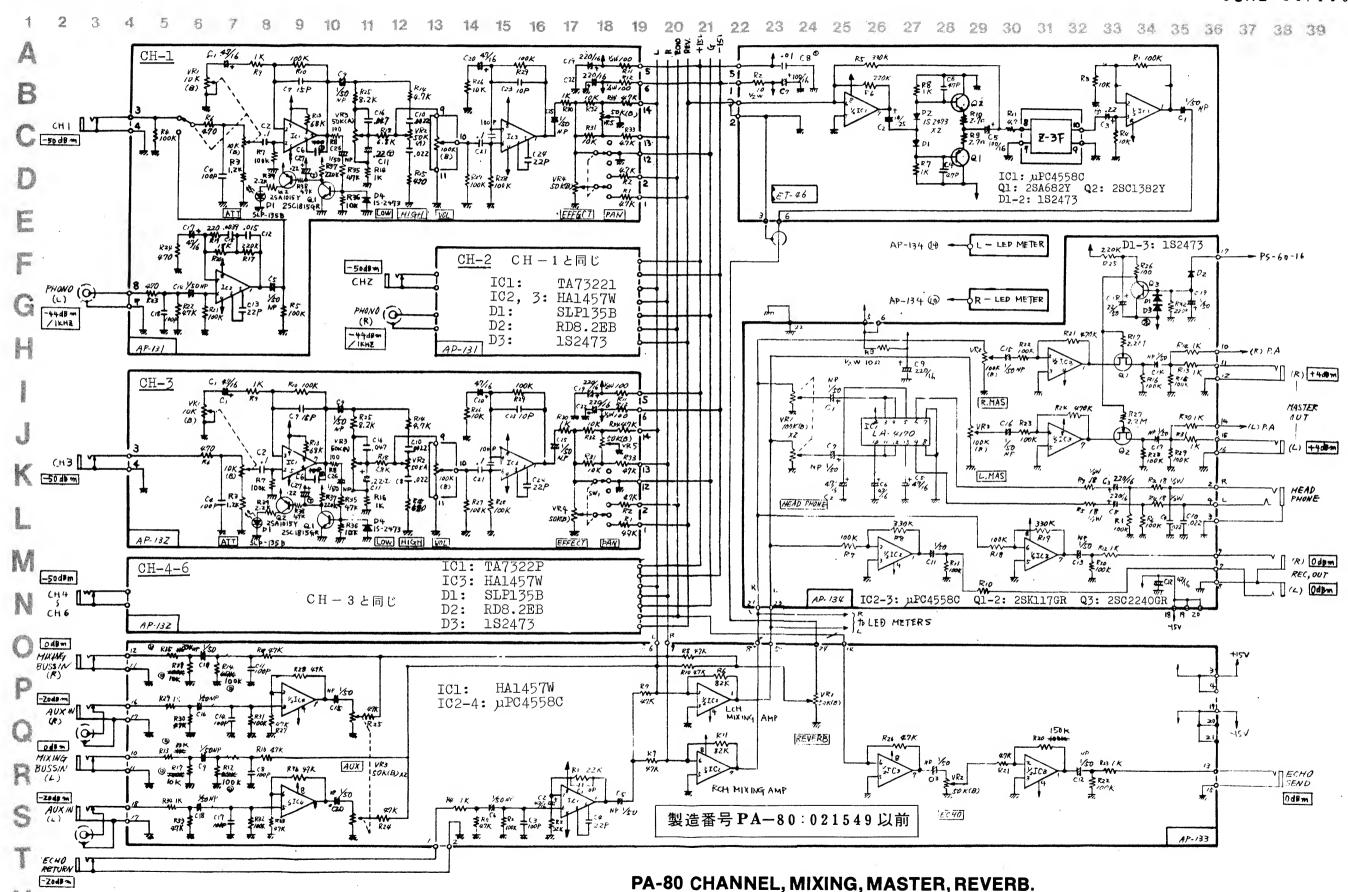
ツマミ (016-120) - V R. LDE9E513B100K (029-424)

ジャックTJ-253-8 (009-008)



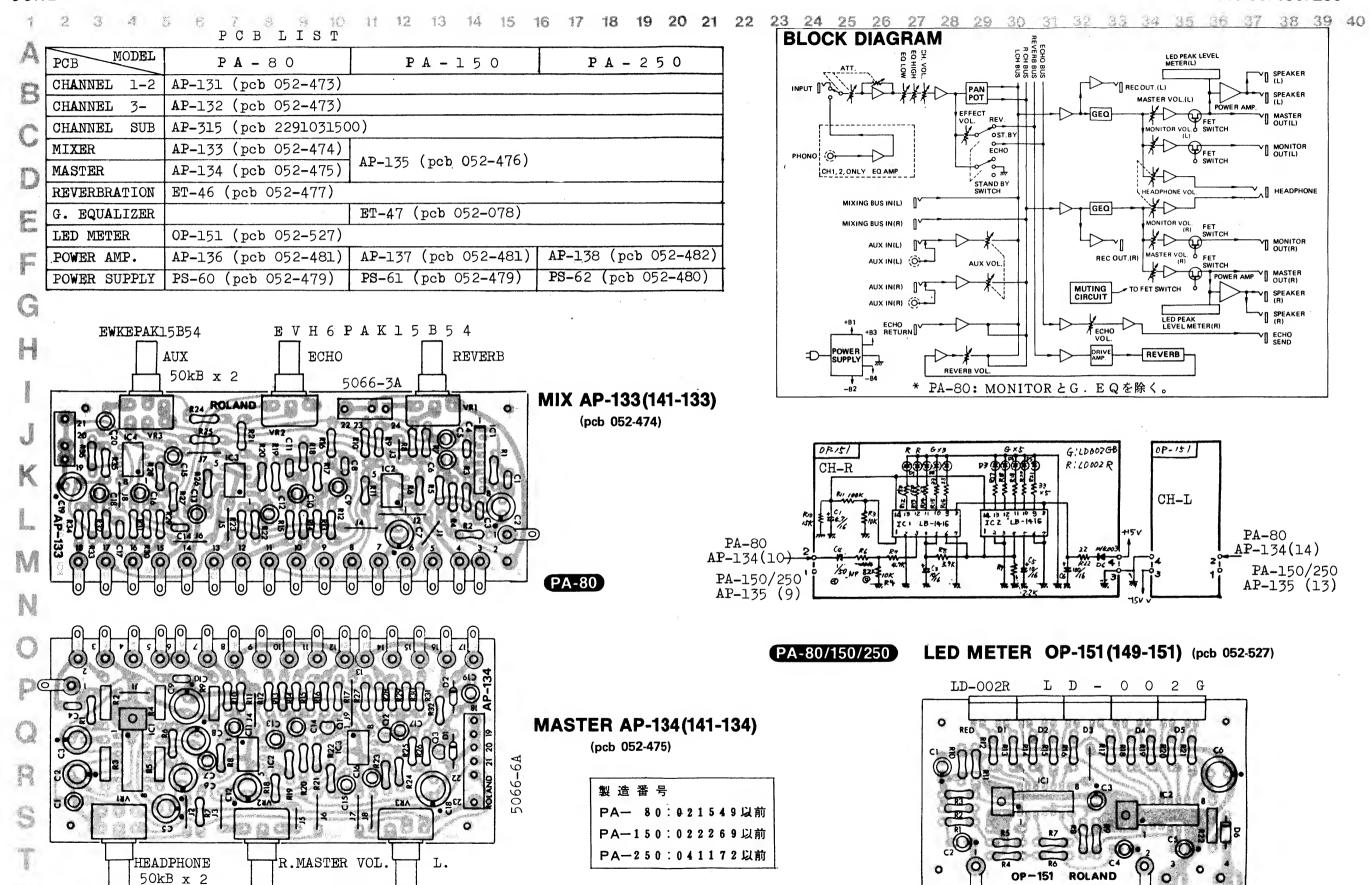
(047-034)

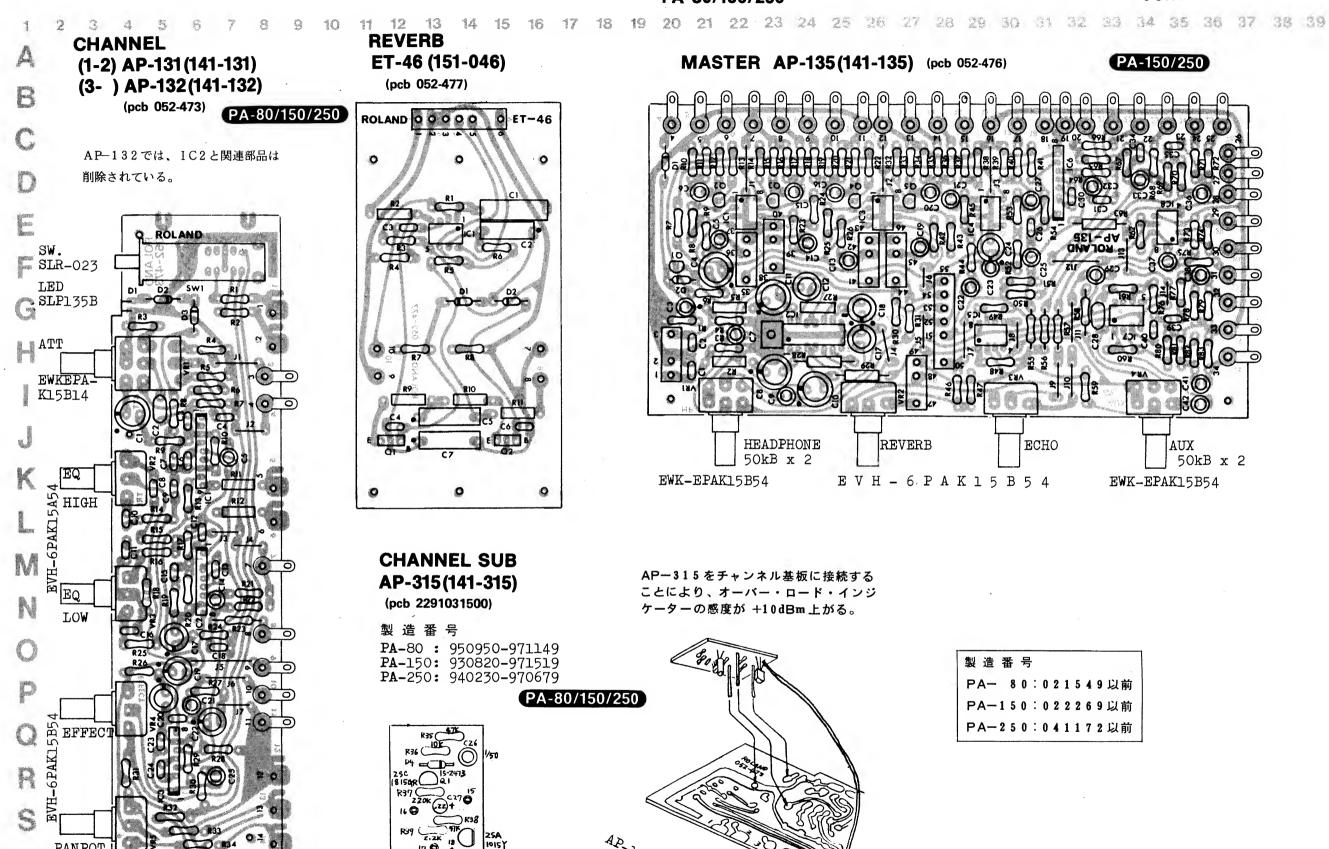
**Roland** 

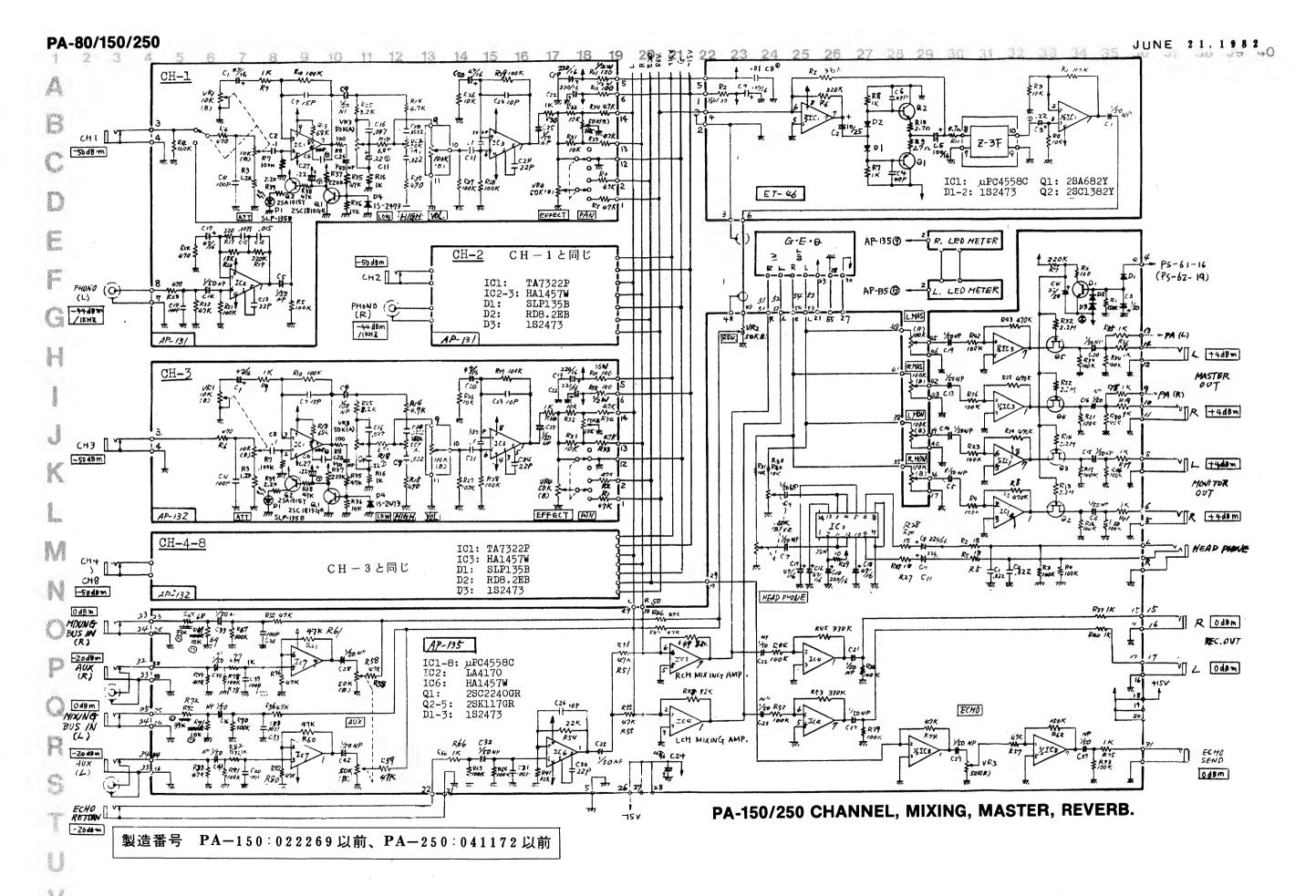


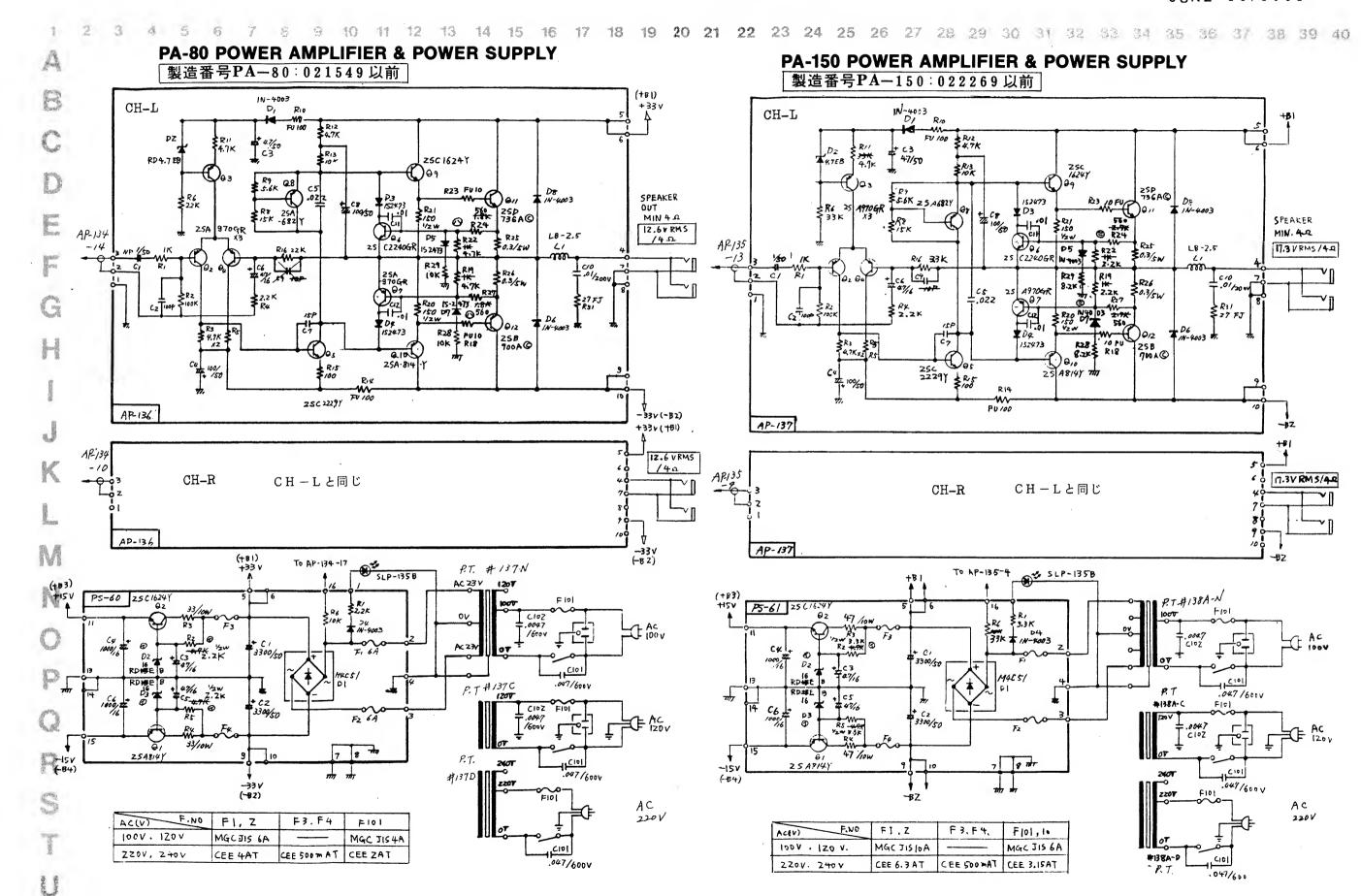
EWK-EPAK15B54

EVH6PAK15B15









製造番号

PA- 80:021549以前

PA-150:022269以前 PA-250:041172以前

# POWER SUPPLY PS-60(146-060)PA-80 PS-61(146-061)PA-150

(pcb 052-479)

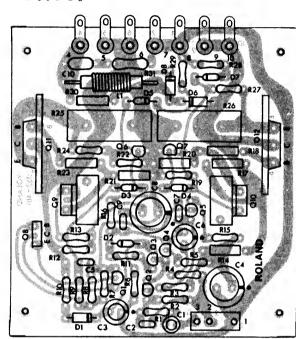
## PA-80/150

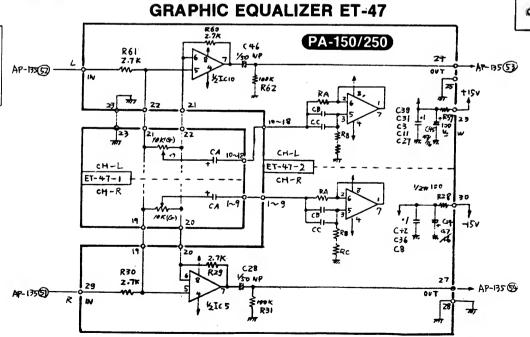
# POWER AMPLIFIER AP-136(141-136)PA-80

(pcb 052-481)

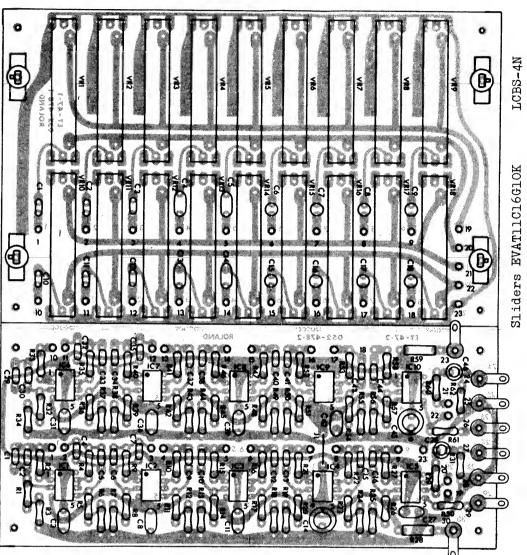
PA-80とPA-150では定数 が異なる。

AP-137(141-137) PA-150





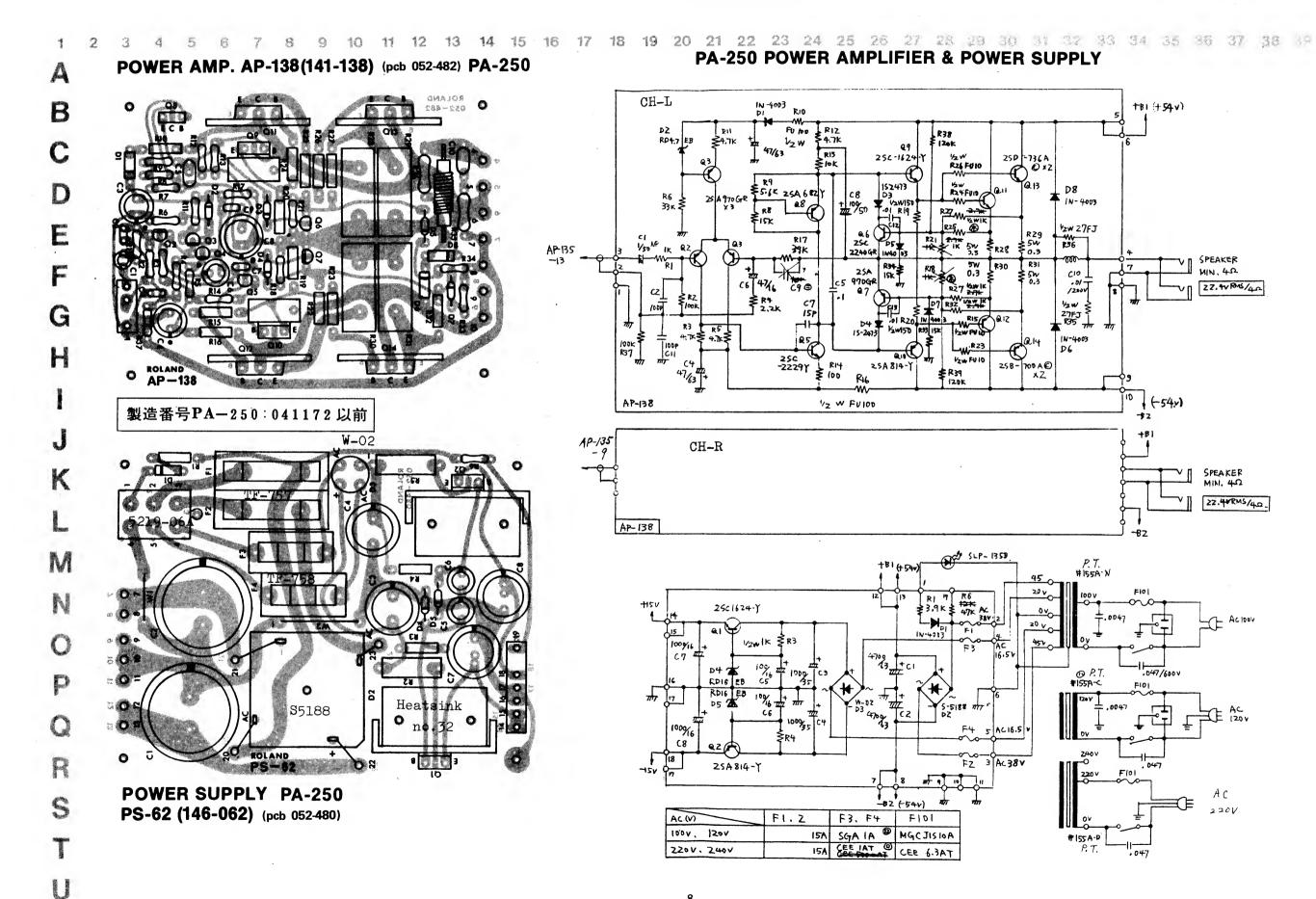
ET-47-1 (151-047-1) (pcb 052-478-1)

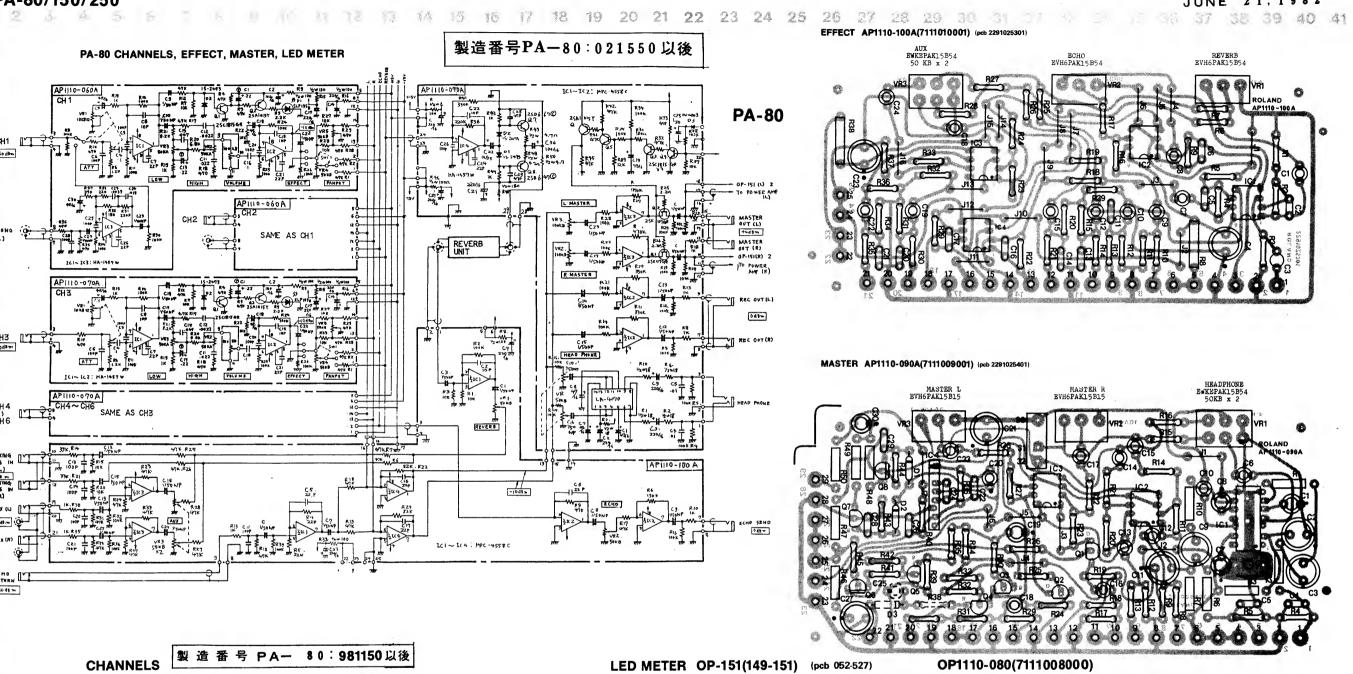


ET-47-2(151-047-2) (pcb 052-478-2)

$\geq$	6	3 Hz	12	5 <sub>Hz</sub>	25	OHE	50	OHE	١	K Hz	2	KHz	4	K Hz	8	KHz	16	K H
IC	1/2 Ice	MPC	'¿Ic9	MPC	½Ic9	MPC	12K8	MPC	1/2 ICB	MPC	31c7	MPL	½I€7	MPC	12.TC 6	MPC	%IC6	MPC
10	%Ic5	453 <b>8</b> C	ž Ic4	4538C	½Ic4	4558c	½IC3	45580	なばき	4558c	ZIc 2	45580	ZICZ	4558c	½Ic1	45580	7KI	4538
<u> </u>	C18		CIT		C16	.47		.22	C14		C13		CIZ	.027	CII		C10	
C <sub>A</sub>	C 9	Φ	C 8	₽	<b>C7</b>	•	C 6	0	C 5	1.1	C4	.056	C3	.021	۲2	-015	CI	.006
Св	C 94	.039	(43	,022 C44	C41	.01 C40	C40		C38		C37	.001Z	C34	47o8	C33		c30	
<u> </u>	C 16		C15	1022	C/3	,	CIZ	.0956	C10	-0027	c9	.5012	63	Ŧ/U	C.5	ZZOP	CZ	150
Ce		_		l _ L			•	_					C32		C32		Czg	
										-			C7	1501	<b>C</b> 4	100P	CI	-
RA	R58	470 R53	R53	470	<b>R5Z</b>	//2-	R47		R46	470	R4I		R40		R35		R33	
	R27		R22		R21	47•	RIG	470	R15	410	RIO	470	R9	470	R4	470	RZ	470
R <sub>B</sub>	R57	Izok	R54	1705	R51	180K	R48	150K	R45		RAZ		R39	10.	R36		K3Z	1
	R26	ZOK	R23	IZOK	R20	IOUK	RI7	1201	RI4	180K	RII	180K	R8	180K	R5	150K	RI	1801
Rc	R56		R 55	225	R50	4.7K	R49	774	R44		R43		R38		R37		R34	
	R25	22K	R24	22K	RIG	7. 10	RI8	2.7K	RI3	ZZK	RIZ	22K	<b>R7</b>	ZZK	R6	27K	R3	27K

T : Tantalum capacitor

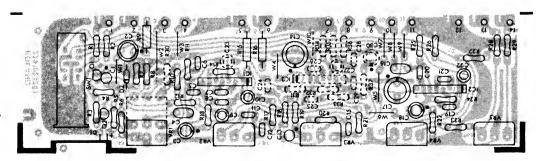




AP1110-060A(7111006001) CH1-CH2 AP1110-070A(7111007001) CH3初期製品のAP-131、AP-132と 互換性あり。

(pcb 2291025201)

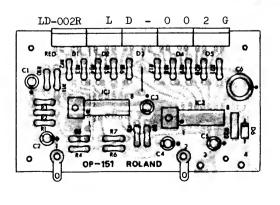
AP1110-070Aでは、点線表示の部品を除く。

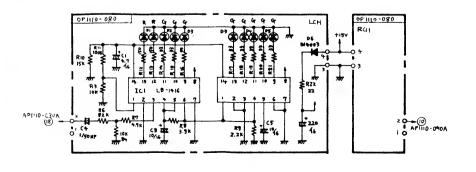


SLR-023 SLP- ATT EQ-HI EQ-LO EFFECT PANPOT
135B EWKEP F/A EVH6PAK15A54 EVH6PAK15B54 EVH6PAK15B54 EVH6PAK15B54

(pcb 2291025100)

都品番号等が変わったが同じものである。



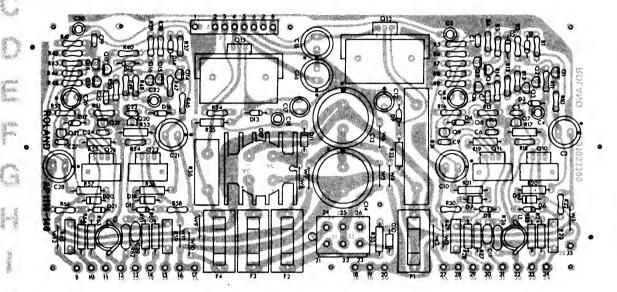


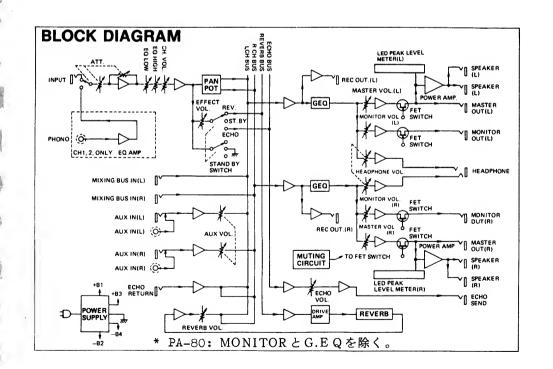
製造番号PA-80:021550以後

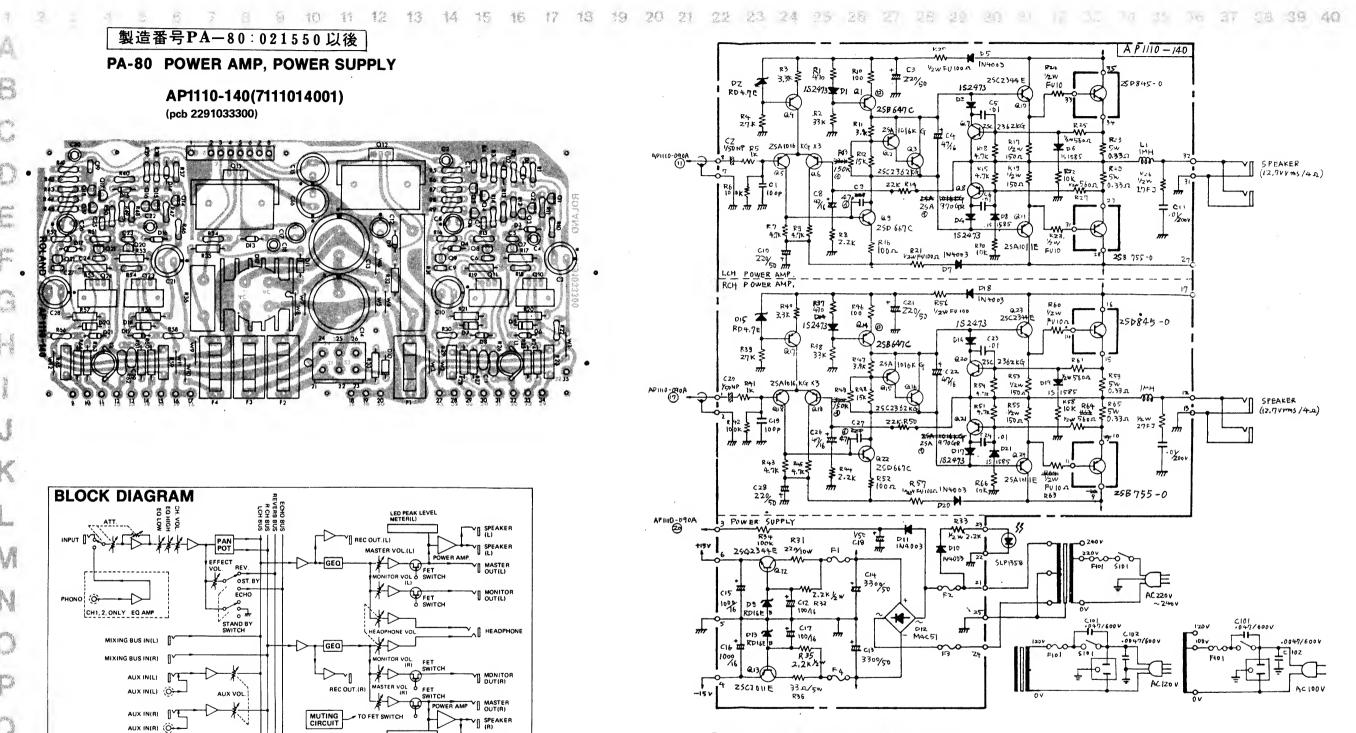
## PA-80 POWER AMP. POWER SUPPLY

## AP1110-140(7111014001)

(pcb 2291033300)



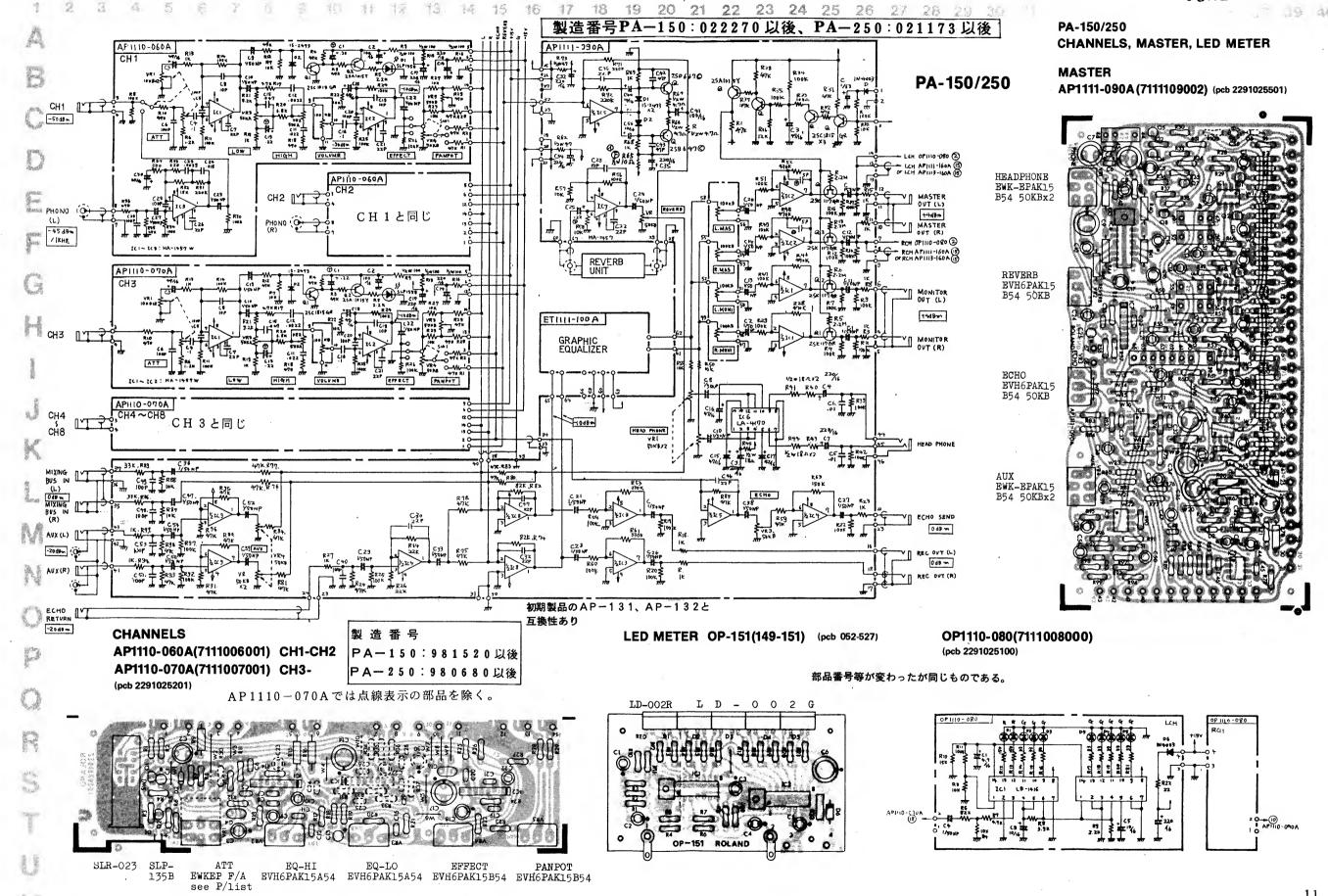




POWER TRANSFORMER SECONDARY WINDING RATINGS: 29VDC x 2 @ 1.7A

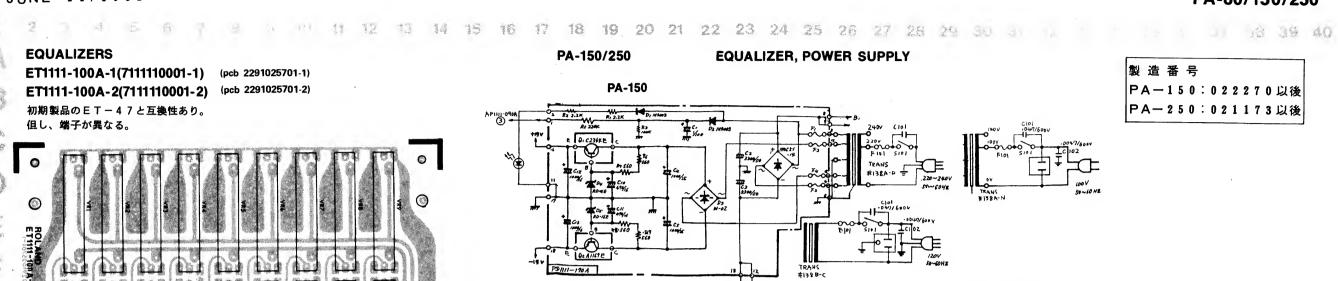
### FUSE RATINGS

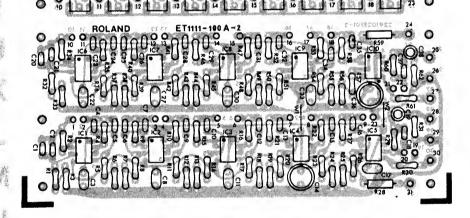
mains	F101	Fl	F2, F3	F4				
1007	MGC 4A (12559118)		SGA 5A(12559110)					
1170	MGC 4A							
220/240V	CEE T2A(12559514)	CEE T1A(12559513)	CEE T4A(12559517)	CEE T500mA(12559511)				

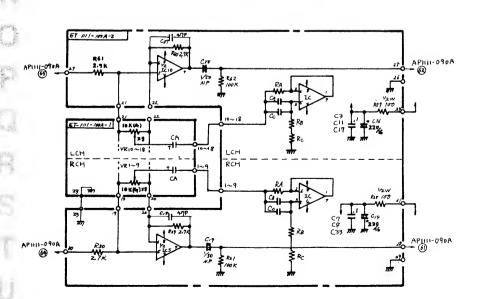


PA-150:022270以後

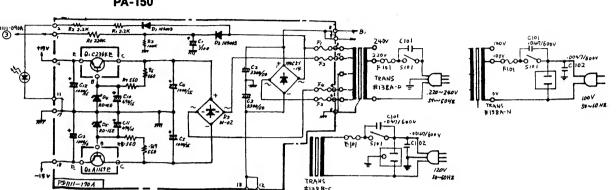
PA-250:021173以後







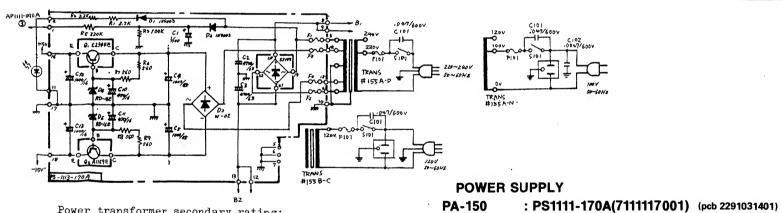




Power transformer secondary rating: 39VDC x 2 @2.5A 20VDC x 2 @350mA

	FUSE RATINGS		
	PA-150		
mains	FlOl	F1/F2	F3/F4
100/117V	MGC 6A(12559120)	MGC 10A(12559123)	SGA 1A(12559105)
220/240V	CEE T3.15A(12559516)	CEE T6.3A(12559519)	CEE T1A(12559513)
	PA-250		
100/117V	MGC 10A(12559123)	MF61NM15 (12559171)	SGA 1A(12559105)
220/240V	CEE T5A(12559518)	SEMKO 10A(12559531)	CEE T1A(12559513)

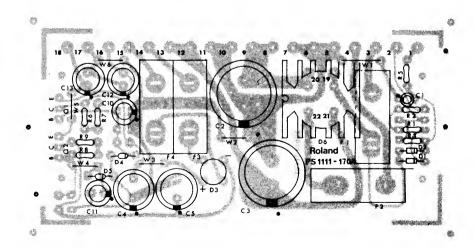
## PA-250



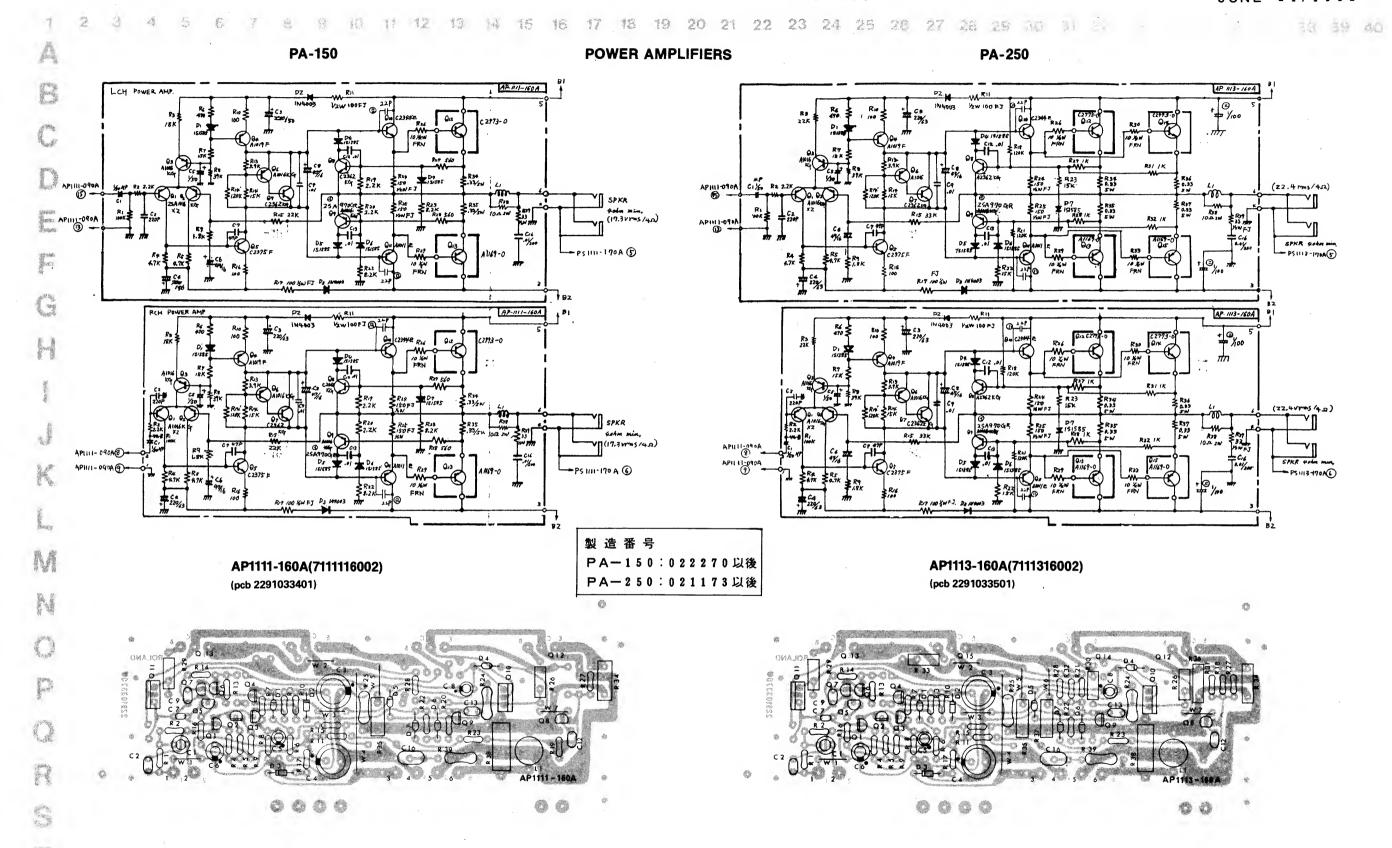
PA-250

Power transformer secondary rating: 45 VDC x 2 @4.3A 20 VDC x 2 @350mA

	6	3 нъ	12	ริหร	25	OHE	50	OHE	11	K Hz	21	K HE	4	K HB	81	( HS	161	KHE
IC	¥ 100 \$ 105	MPC	LIC9 LIC4	MPC	KIC9 KICX	14100	KIC3		KIC?	NPC ESSEC	KK1	MPG KSS8C	KICZ KICZ	NPC KH8C	1/4/C6	MPC essec	KICC	NPC 45580
CA	CIT	2.2	Con	1.0 D	C16	.47	C15	,22	Cruc	./	K ICZ C/3	.056	CIR	.027	KICI CII	.015	KICI -C10	2068
c.	C35	.039	C34	.022	C32	.0/	C3/	.0016	C 5 C 29	.0027	C% C28	.00/2	C3	(470P	C23	330P	C1 C2/	1501
C،	-		C15 —	_	C13	_	C 12	_	C/0	_	<i>c</i> 9	_	C26	150P	C# C24	_	C20	-
RA	E/17		R/3	¢70	Rtz	620	 R47	470	 Rk6	470	Re/		C7 Reo		C 5 Rst		C1 Ruse	-
_	R17	ω0	Rzz	¥.70	R2/	470	RIG Res	*/*	Res	¥10	Rio	470	Rg	470	Ry	470	Rz	47
Rs	R26	/JOK	R23	120K	Rzo	180K	Res Ros	NOK	RK	180K	Rk2 Rı∫	180K	R39 R8	180K	R¥ Rt	150K	Rsz R1	130
Rc	R16	22k	Rss Rsy	22K	Rto RA	4.7k	Rio Ri	2.7K	Res	22/5	Rk3	22K	R#	22K	Rs7	27K`	R33 Ra	27/



: PS1113-170A(7111317001) (pcb 2291031401)



```
パーツリスト
': PA-80
             部品、部品番号に一部新旧があり、又3機種分含まれている為、必要
": PA-150
             部品を確実に入手するには、機種名、部品名、部品番号及び製造番号
*: PA-250
             を明示して下さい。
パネル・シャーシ
'061-257 シャーシ
*061-258 シャーシ
*061-259 シャーシ
 064-256 カバー
                   LED メータ
1065-258 カバー(底板)
"065-259 カバー
*065-260 カバー
 111-021 ゴム足
                   G-5
1072-279 背面パネル
・*072-280 背面パネル
 074-034 コード金具
'083-071 側 板
                  左 側
'083-072 側 板
                  右側
"083-073 』側 板
                  左 側
"083-074 側 板
                  右 側
*083-075 側 板
                  左 側
*083-076 側 板
                  右 側
 108-008 取 手
                  H - 2.0
ツマミ・ボタン
016-113 ツマミ
016-114 ツマミ
                  黄
016-115 ツマミ
                  緑
 016-116 ツマミ
                  青
'016-098 ツマミ
                  灰
**016-033 ツマミ
                  スライド,G.EQ
**016-120 ツマミ
                  スライド
016-009 ボタン
                  里、電源
ジャック・端子
009-008 TJ-253-8
                  ステレオ・ヘッドホーン
 009-004 TJ-252-2
                  標 準ジャック
 009-011 TP-202
                   ピンジャック
 042H015 アース端子
                  H-15
スイッチ
'001-286 ESB-70274T 電源 117V
'001-287 ESB-70294 電源 220/240V
**001-282 ESB997R
                  電源 117V
**001-283 ESB9929S 電源 220/240V
001-279 SLR-02301Y レバー
プリント基板 一変更前一
 141--131 AP-131
                 (pcb 052-473)
 141-132 AP-132
                 (pcb 052-473)
                                CH 3-
                 (pcb 2291031500) CH
 141-315 AP-315
'141-133 AP-133
                 (pcb 052-474)
'141-134 AP-134
                 (pcb 052-475)
                                MASTER
* *141-135
         AP-135
                 (pcb 052-476)
                                MIX. MASTER
```

141-136

141-137 AP-137

\*141-138 AP-138

AP - 136

(pcb 052-481)

(pcb 052-481)

(pcb 052-482)

POWER AMP.

POWER AMP.

POWER AMP.

```
(pcb 052-479)
 146-060
           PS-60
                                     POWER SUPPLY
 146-061
           PS-61
                    (pcb 052-479)
                                     POWER SUPPLY
 \pm 146 - 062
           PS-62
                    (pcb 052-480)
                                     POWER SUPPLY
  148 - 151
          OP-151
                    (pcb 052-527)
                                    METER
  151-046 ET-46
                    (pcb 052-477)
                                     REVERB
**151-047-1 ET-47-1
                    (pcb 052-078-1)
                                    G EQ
**151-047-2 ET-47-2
                    (pcb 052-678-2) G. EQ
   プリント基板 一変更後一
               AP1110-060A (pcb 2291025201) CH1-2
                                                     AP-131と互換性あり
  7111006001
  7111007001
               AP1110-070A
                            (pcb 2291025201) CH3-
                                                      AP-132 と互換性あり
 7111010001
               AP1110-100A
                            (pcb 2291025301) EFFECT
               AP1110-090A
                            (pcb 2291025401) MASŢER
 7111009001
· *7111109002
               AP1111-090A
                            (pcb 2291025501) MASTER
 7111014001
               AP1110-140A
                            (pcb 2291033300) P. AMP/SUPPLY
 *7111116002
               AP1111-160A
                            (pcb 2291033401) POWER AMP.
 *7111316002
               AP1113-160A
                            (pcb 2291033501) POWER AMP.
 •7111117001
               PS1111-170A (pcb 2291031401) P. SUPPLY
               PS1113-170A (pcb 2291031401) P. SUPPLY
 *7111317001
               OP1110-080 (pcb 2291025100) LED METER OP-151と互換性あり
・*7111110001-1 ET1111-100A-1 (pcb 2291025701-1) G. EQ ET-47-1と互換性あり
**7111110001-2 ET1111-100A-2 (pcb 2291025701-2) G. EQ ET-47-2と互換性あり
   トランス・コイル
             PT 100/117V
· 022-137C
  ·022-137D
                   220/240V
  *022-138A-C PT
                   100/117V
  •022-138A-D PT
                   220/240V
  *022-155A-C PT
                   100/117V
  *022-155A-D PT 220/240V
   022-020
              コイル LB-2.5mH (変更前)
   2244021600 コイル lμH
                           (変更前)
   ボリューム
   028-519 EVH6PAK15B54
   028-508 EVH6PAK15A54
  · 028-509 EVH6PAK15B15
                          MASTER
  · 028-005 EVH8MA360B15
                          CH VOL.
                                  リード端子
   026 - 223
           EWKWPFK15B14
                          CH1-2
                                  1軸2連SW付
   026-215 EWKEPAK15B14
                                   1軸2連SWなし
   026-217 EWKEPAK15B54
                                   1軸2連
 **029-424 LDE9E513B100K CH VOL.
                                  スライド
 * *028-335 EVAT11C16G10K G. EQ
                                  3接占スライド
   EVH8MA360 = EVH8MAK15 = EVHCOAK15
                                  トランジスタ -変更後-
   トランジスタ 一変更前一
   017-155 2SA1015-Y
                                  15119115 2SA1016K-G
                                  15129125 2SC2362K-G
   017 - 106
            2SC1815-GR
                                  15129602 2SD667C
   017 - 034
            2SA682-Y
                                  15129707 2SC2344E
   017 - 035
            2SC1382-Y
   017--119
            2SA970-GR
                                  15119704 2SA1011E
   017 - 123
            2SC2240-GR
                                  15119408 2SA1019F
                                  15129411 2SC2375F
   017 - 145
            2SC2229-Y
   017-814
            2SA814-Y
                                  15119602 2SB647C
   017 - 029
            2SC1624-Y
                                  15129818 2SD845--O
                                  15119807 2SB755-O
   017 - 134
            2SD736-A
                                  15139106 2SK117-GR FET
   017 - 136
            2SB700-A
```

ダイオード 018-014 1S2473 018 - 0181N4003 018-106 RD-8. 2EB 018-040 RD--16EB ツェナー 0.18 - 0.76RD-4. 7EB ツェナー 018-095 M4 C-5 1 \*018-072. S--5188 整 流 \*018-082 W--02 整 流 019 - 030LD-002R LED (赤) 019-031 LD-002G LED (統) 019--034 SLP-135B LC 020 - 220TA-7322P 020-080 HA1457W μPC4558C 020-097 020-223 LB-1416 020-221 LA4170 コンデンサ (電解) 3300 µ/50V 032 - 261032 - 0411000 u / 16V 032-036  $47 \mu / 16 V$ 032 - 2664700 µ × 63V 032-037  $100 \mu / 16V$ 032-069 1000 µ/35V 032-250  $1\,\mu/50\,V$ ノンボーラ (タンタル) 032-093 0.  $22\mu/25V$ 032 - 0950.  $47 \mu / 25 V$ 032-099  $1\mu/25V$ 2.  $2\mu/25V$ 032-214 抗 008-118 10Ω 1/4 W 100Ω 1/4 W 008 - 130044 - 253A0.3Ω 5 W セメント 044-371 33Ω 5W セメント 47Ω 10W セメント 044--373 その他 040--001 リバーブ・ユニット Z-3F 012-031 ACアウトレット 1370 012-020 一次側ヒューズ・ホルダー SN2059 131-124 ビニール・カバー No.124

\*\*2267012900 ビニール・カバー

017-103 2SK117-GR FET